



FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

Plan de estudios 440 Licenciatura en Ingeniería en Administración y Sistemas Modalidad escolarizada

		AC	Primer semestre	C	T/S
Primer ciclo		ACFI-G	Cultura de paz y derechos humanos	2	2
		ACFI-G	Igualdad de género, diversidad sexual e inclusión	2	2
		ACFI-D	Metodología de la programación	4	5
		ACFI-IP	Cálculo diferencial	4	4
		ACFI-IP	Química general	2	3
		ACFI-IP	Laboratorio de química general	2	2
		ACFI-IP	Mecánica clásica	2	3
		ACFI-IP	Laboratorio de mecánica clásica	2	2
		ACFI-IP	Álgebra para ingeniería	3	3
		ACFI-IP	Geometría analítica	3	3
		Total	26	28	
		AC	Segundo semestre	C	T/S
Segundo		ACFI-G	Liderazgo, emprendimiento e innovación	2	2
		ACFI-G	Responsabilidad social y desarrollo sustentable	2	2
		ACFI-G	Ética, transparencia y cultura de la legalidad	2	2
		ACFI-IP	Aplicación práctica de programación	3	3
		ACFI-IP	Cálculo integral	4	4
		ACFI-IP	Ondas y calor	2	3
		ACFI-IP	Laboratorio de ondas y calor	2	2
		ACFI-IP	Probabilidad y estadística	3	3
		Total	20	21	
		AC	Tercer semestre	C	T/S
		ACFB	Ecuaciones diferenciales	3	3
		ACFB	Electricidad y magnetismo	2	3



FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

ACFB	Laboratorio de electricidad y magnetismo	2	2
ACFB	Dibujo para ingeniería	3	3
ACFB	Estadística inferencial	3	3
ACFB	Fundamentos de administración	3	3
ACFB	Matemáticas discretas	3	3
ACFP-F	Estructura de datos y diseño de algoritmos	3	3
Total		22	23
AC	Cuarto semestre	C	T/S
ACFB	Física moderna	2	3
ACFB	Laboratorio de física moderna	2	2
ACFB	Bases de datos	3	3
ACFB	Series de Fourier y transformadas de Laplace	3	3
ACFP-F	Diseño de experimentos para ingeniería	3	3
ACFP-F	Sistemas digitales	2	3
ACFP-F	Laboratorio de sistemas digitales	2	2
ACFP-F	Lenguajes de programación	2	3
ACFP-F	Laboratorio de lenguajes de programación	1	1
Total		20	23
AC	Quinto semestre	C	T/S
ACFP-F	Investigación de operaciones	3	3
ACFP-F	Arquitectura de computadoras	2	3
ACFP-F	Comunicación de datos	2	3
ACFP-F	Laboratorio de comunicación de datos	2	2
ACFP-F	Programación orientada a objetos	2	3
ACFP-F	Laboratorio de programación orientada a objetos	2	2
ACFP-F	Administración de base de datos	3	3
ACFP-F	Análisis y diseño de sistemas de información	3	3
ACFP-F	Contabilidad y costos	3	3

ACFP-F	Sistemas operativos	3	3
		Total	25
AC	Sexto semestre	C	T/S
ACFP-F	Organización empresarial	3	3
ACFP-F	Implementación de sistemas	2	3
ACFP-F	Laboratorio de implementación de sistemas	2	1
ACFP-F	Redes computacionales	2	3
ACFP-F	Laboratorio de redes computacionales	2	2
ACFP-F	Programación web	2	3
ACFP-F	Laboratorio de programación web	1	1
ACFP-F	Gestión de sistemas de información	4	4
ACFP-F	Ingeniería económica de proyectos	3	3
ACFP-F	Derecho para ingeniería en sistemas	2	3
ACFP-F	Seminario de administración y sistemas	4	3
		Total	27
AC	Séptimo semestre	C	T/S
ACFP-F	Control de producción	3	3
ACFP-F	Interfaces computacionales	4	3
ACFP-F	Interconectividad de redes básica	2	3
ACFP-F	Laboratorio de interconectividad de redes básica	2	2
ACFP-F	Innovación tecnológica en ingeniería	4	3
ACFP-F	Modelado y simulación de sistemas en ingeniería	3	3
ACFP-F	Administración financiera	4	3
ACFP-F	Calidad y mejora continua	2	3
ACFP-F	Verificación y validación de software	2	3
		Total	26
AC	Octavo semestre	C	T/S
ACFP-F	Proyecto de desarrollo de sistemas	4	3
ACFP-F	Interconectividad de redes avanzada	2	3



FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

ACFP-F	Laboratorio de interconectividad de redes avanzada	2	2
ACFP-F	Administración de proyectos de software	2	3
ACFP-I	Servicio social	16	2
Total		26	13
AC	Noveno semestre	C	T/S
ACFP-F	Proyecto de mejora continua de sistemas	4	3
ACFP-F	Seguridad de la información y criptografía	3	3
ACFP-I	Prácticas profesionales	11	2
Total		18	8
AC	Décimo semestre	C	T/S
ACFP-I	Seminario para el desempeño profesional	2	2
ACFP-I	Optativa I área curricular de formación profesional integradora	4	3
ACFP-I	Optativa II área curricular de formación profesional integradora	4	3
ACFP-I	Optativa III área curricular de formación profesional integradora	4	3
ACFP-I	Optativa IV área curricular de formación profesional integradora	12	12
Total		26	23
Total, del plan de estudios:		236	223

Siglas:

AC: Área curricular

ACFI-G: Área curricular de formación inicial general

ACFI-D: Área curricular de formación inicial disciplinar

ACFI-IP: Área curricular de formación inicial de introducción a la profesión

ACFB: Área curricular de formación básica

ACFP-F: Área curricular de formación profesional fundamental

ACFP-I: Área curricular de formación profesional integradora

C: Créditos

T/S: Tiempo guiado en horas por semana

S: Semana